

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING DATA-CENTRIC APPLICATIONS IN A DEVICE NETWORK AND COMPUTER PROGRAM

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON DATENZENTRISCHEN APPLIKATIONEN IN EINEM GERÄTENETZWERK UND COMPUTERPROGRAMM

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPLICATIONS CENTRÉES SUR DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS ET PROGRAMME INFORMATIQUE

Publication  
**EP 4394599 A1 20240703 (DE)**

Application  
**EP 23150010 A 20230102**

Priority  
EP 23150010 A 20230102

Abstract (en)  
[origin: WO2024146820A1] The invention relates to a method for operating data-centric applications (APP) in a device network (GENW), in which method: data flows of the one or more data-centric applications (APP) are mapped onto data flows (TSNS) of the devices (10, 20) in the device network (GENW) by means of allocation; on the basis of the requirements for the data flows of the one or more data-centric applications (APP), requirements for the data flows between the devices (10, 20) in the device network (GENW) are defined; devices (10, 20) in the device network are configured to meet the requirements; and the one or more data-centric applications (APP) are operated by means of the configured devices. The computer program product is designed to carry out the steps of the method as described above when the computer program product is run on a computer.

Abstract (de)  
Bei dem Verfahren zum Betreiben von datenzentrischen Applikationen (APP) in einem Gerätenetzwerk (GENW) werden Datenflüsse der einen oder mehreren datenzentrischen Applikationen (APP) mittels einer Zuordnung auf Datenflüsse (TSNS) der Geräte (10, 20) des Gerätenetzwerks (GENW) abgebildet und es werden abhängig von den Anforderungen an die Datenflüsse der einen oder mehreren datenzentrischen Applikationen (APP) Anforderungen an die Datenflüsse zwischen den Geräte (10, 20) des Gerätenetzwerks (GENW) festgelegt und Geräte (10, 20) des Gerätenetzwerks werden zur Erfüllung der Anforderungen konfiguriert und mittels der konfigurierten Geräte werden die eine oder mehreren datenzentrischen Applikationen (APP) betrieben. Das Computerprogrammprodukt ist ausgebildet zur Ausführung der Schritte eines Verfahrens wie oben beschrieben dann, wenn das Computerprogrammprodukt auf einem Computer läuft.

IPC 8 full level  
**G06F 9/54** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G06F 9/542** (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 2011295923 A1 20111201 - DE CAMPOS RUIZ ALEJANDRO [US], et al
- [A] AGARWAL TANUSHREE ET AL: "Multi-Level Time-Sensitive Networking (TSN) Using the Data Distribution Services (DDS) for Synchronized Three-Phase Measurement Data Transfer", IEEE ACCESS, vol. 7, 4 September 2019 (2019-09-04), pages 131407 - 131417, XP011747361, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2939497

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4394599 A1 20240703**; WO 2024146820 A1 20240711

DOCDB simple family (application)  
**EP 23150010 A 20230102**; EP 2023087182 W 20231221